|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.4801 |
| от 13.05.2016 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 21 листе |
| редакция 04 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 27 октября 2023 года  
Лаборатории неразрушающего контроля и технического диагностирования

Общества с ограниченной ответственностью «Альфа Квалитет»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование  характеристики  (показатель,  параметры) | Обозначение  документа,  устанавливающего требования  к объекту | Обозначение  документа,  устанавливающего метод исследований (испытаний)  и измерений, в том числе правила  отбора образцов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| ул. Притыцкого, д. 146, к. 204, г. Минск, 220017 | | | | | |
| 1.1\*\* | Технические устройства объектов и производств с химическими, физико-химическими, физическими процессами, на которых возможно образование взрывоопасных сред, имеющие в своем составе взрывоопасные технологические блоки с относительным энергетическим потенциалом более 9  Технические устройства объектов и производств с химическими, физико-химическими, физическими процессами, на которых возможно образование взрывоопасных сред, имеющие в своем составе взрывоопасные технологические блоки с относительным энергетическим потенциалом более 9  Технические устройства объектов и производств с химическими, физико-химическими, физическими процессами, на которых возможно образование взрывоопасных сред, имеющие в своем составе взрывоопасные технологические блоки с относительным энергетическим потенциалом более 9 | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006 СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 45-5.04-172-2010  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 45-3.05-167-2009  ТКП 049-2007  ТКП 054-2007  Правила по  обеспечению  промышленной  безопасности  взрывоопасных  химических  производств и  объектов,  утв. постановлением МЧС Республики Беларусь от 29.12.2017 №54  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 1.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 1.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твердости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 1.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 1.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 1.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 1.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  метод, эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 1.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 1.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 1.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 1.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 2.1\*\* | Технические устройства, эксплуатируемые на потенциально опасных объектах: аммиачно-холодильные установки с содержанием аммиака  от 1000 кг  Технические устройства, эксплуатируемые на потенциально опасных объектах: аммиачно-холодильные установки с содержанием аммиака  от 1000 кг | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006 СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 45-3.05-167-2009  ТКП 054-2007  Правила по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака утв. постановлением МЧС РБ от 28.12.2017 № 46  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 2.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 2.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 2.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 2.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 2.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 2.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль,  эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 2.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 2.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 2.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 2.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 3.1\*\* | Потенциально опасные  объекты и  эксплуатируемые на них технические устройства: оборудование, работающее под избыточным давлением  Потенциально опасные  объекты и  эксплуатируемые на них технические устройства: оборудование, работающее под избыточным давлением | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006 СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 45-3.05-167-2009  ТКП 049-2007  ТКП 050-2007  ТКП 051-2007  ТКП 052-2007  ТКП 053-2007  ТКП 054-2007  Правила по обес-печению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением,  утв. постановлением МЧС Республики Беларусь от 27.12.2022 №84  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 3.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 3.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 3.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 3.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 3.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 3.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль, эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 3.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 3.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 3.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 3.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 4.1\*\* | Потенциально опасные  объекты и эксплуатируемые на них технические устройства газораспредели-тельной системы  Потенциально опасные  объекты и эксплуатируемые на них технические устройства газораспредели-тельной системы | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ 2039-2010  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006 СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 45-3.05-167-2009  СП 1.03.02-2020  СП 4.03.01-2020  Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения,  утв. постановлением МЧС Республики Беларусь от 05.12.2022 №66  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 4.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 4.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 4.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 4.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 4.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 4.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль, эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 4.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 4.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 4.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 4.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 5.1\*\* | Потенциально опасные  объекты и эксплуатируемые на них технические устройства: газопроводы и газовое  оборудование  тепловых электростанций  и газоэнергети-ческих  установок, в том числе с избыточным давлением природного газа более 1,2 МПа, пункты подготовки газа, дожимные компрессорные  станции  Потенциально опасные  объекты и эксплуатируемые на них технические устройства: газопроводы и газовое  оборудование  тепловых электростанций  и газоэнергети-ческих  установок, в том числе с избыточным давлением природного газа более 1,2 МПа, пункты подготовки газа, дожимные компрессорные  станции | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ 2039-2010  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 45-3.05-167-2009  СП 1.03.02-2020  СП 4.03.01-2020  Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения,  утв. постановлением МЧС Республики Беларусь от 05.12.2022 №66  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 5.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 5.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 5.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 5.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 5.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 5.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль, эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 5.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 5.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографичес-кие исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 5.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 5.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 6.1\*\* | Потенциально опасные объекты магистральных трубопроводов и эксплуатируемые на них технические устройства  Потенциально опасные объекты магистральных трубопроводов и эксплуатируемые на них технические устройства  Потенциально опасные объекты магистральных трубопроводов и эксплуатируемые на них технические устройства | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ 2039-2010  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 45-3.05-167-2009  ТКП 038-2006  ТКП 039-2006  ТКП 054-2007  ТКП 45-5.04-49-2007  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 6.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 6.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 6.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 6.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 6.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 6.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль, эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 6.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 6.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 6.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 6.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 7.1\*\* | Технологические трубопроводы  и их элементы, промышленная трубопроводная арматура  Технологические трубопроводы  и их элементы, промышленная трубопроводная арматура | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ 2039-2010  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 45-3.05-167-2009  ТКП 054-2007  Правила по обес-печению промыш-ленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов,  утв. постановлением МЧС Республики Беларусь от 23.04.2020 №21  (в ред. Постановления МЧС от 04.02.2022 №12)  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 7.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 7.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 7.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 7.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 7.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 7.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль, эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 7.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 7.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 7.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 7.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 8.1\*\* | Оборудование  для хранения углеводородов в глубинных горизонтах, нефтяные и газовые  скважины и контролируемые на них элементы, в том числе установки по закачке нефти, газа и нефте-продуктов  в глубинные горизонты; трубопроводы  для закачки нефти, газа и нефтепродуктов; фонтанная и запорная арматура  скважин  Оборудование  для хранения углеводородов в глубинных горизонтах, нефтяные и газовые  скважины и контролируемые на них элементы, в том числе установки по закачке нефти, газа и нефте-продуктов  в глубинные горизонты; трубопроводы  для закачки нефти, газа и нефтепродуктов; фонтанная и запорная арматура  скважин  Оборудование  для хранения углеводородов в глубинных горизонтах, нефтяные и газовые  скважины и контролируемые на них элементы, в том числе установки по закачке нефти, газа и нефте-продуктов  в глубинные горизонты; трубопроводы  для закачки нефти, газа и нефтепродуктов; фонтанная и запорная арматура  скважин | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 13846-2003  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30196-94  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ 2039-2010  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006 СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 45-3.05-167-2009  ТКП 054-2007  Правила по обеспечению промыш-ленной безопасности при бурении скважин,  утв.пост. МЧС РБ  от 17.05.2021 №34  (в ред. постановления МЧС от 04.02.2022 №13)  Правила по обеспе-чению промышлен-ной безопасности при добыче нефти и газа, утв. пост. МЧС РБ  от 22.11.2013 №55  (с изменениями и дополнениями, постановления МЧС РБ от 16.03.2015 №9, от 29.12.2017 №55)  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 8.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 8.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 8.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 8.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 8.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 8.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль, эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 8.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 8.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 8.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 8.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 9.1\*\* | Насосное и компрессорное оборудование, вентиляторы промышленные.  Технологическое оборудование с вращающимися деталями  Насосное и компрессорное оборудование, вентиляторы промышленные.  Технологическое оборудование с вращающимися деталями | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 31350-2007  ГОСТ 31351-2007 ГОСТ ISO 5817-2019  ГОСТ ИСО 10816-1-97  ГОСТ ИСО 10816-3-2002  ГОСТ ИСО 10816-4-2002  СТБ 1565-2009  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 054-2007  ТНПА и другая техническая документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 9.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 9.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 9.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 9.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 9.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 9.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль, эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 9.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 9.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 9.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 9.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 9.12\*\* | 24.10/  35.059 | Вибродиагностичес-кий контроль, измерение параметров вибрации:  - виброперемещение;  - виброскорость;  - виброускорение | ГОСТ 24347-80  ГОСТ 31350-2007  ГОСТ 31351-2007  ГОСТ ИСО 10816-1-97  ГОСТ ИСО 10816-3-2002  ГОСТ ИСО 10816-4-2002 |
| 10.1\*\* | Объекты железно-  дорожного  транспорта  (грузовые  вагоны)  Объекты железно-  дорожного  транспорта  (грузовые  вагоны) | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006 СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  СТБ ЕН 1711-2006 СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  Правила по  обеспечению безопасности перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом,  утв. пост. МЧС РБ  от 28.12.2021 №85  ТНПА и другая техническая документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 10.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 10.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 10.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 10.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 10.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 10.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль, эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 10.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 10.9\*\*  10.9\*\* | 24.10/  18.115  24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 10.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 10.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 11.1\*\* | Автомобильные цистерны для перевозки опасных  грузов  Автомобильные цистерны для перевозки опасных  грузов | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014 ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  СТБ ЕН 1711-2006 СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  Правила  по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом,  утв. пост. МЧС РБ  от 17.05.2021 №35  (в ред. пост. МЧС  от 04.02.2022 №9)  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79  ГОСТ 26877-2008  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 11.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 11.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 11.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 11.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 11.6\*\* | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 11.7\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль,  эхо-метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 14782-86  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ЕН 10160-2009  СТБ ИСО 10124-2001 |
| 11.8\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 11.9\*\* | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 11.10\*\* | 24.10/  32.106 | Контроль герметичности, вакуумно-  пузырьковый метод:  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004 |
| 11.11\*\* | 24.10/  32.123 | Радиографическая дефектоскопия:  - сварные соединения | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004  ГОСТ 20426-82 |
| 12.1\*\* | Металло-  продукция, изделия машиностроения и металло-производства, металло-конструкции (поковки, прокат, отливки, штамповки, листы, трубы и др.).  Металло-  продукция, изделия машиностроения и металло-производства, металло-конструкции (поковки, прокат, отливки, штамповки, листы, трубы и др.). | 24.10/  32.115 | Оптический метод, визуальный метод,  визуально-оптический метод, внешний осмотр и измерения  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 380-2005  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7829-70  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 11533-75  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 17375-2001  ГОСТ 17376-2001  ГОСТ 17378-2001  ГОСТ 17380-2001  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 21357-87  ГОСТ 23055-78  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26645-85  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1565-2009  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23277-2013  СТБ ISO 23278-2013  ТКП 45-5.04-49-2007  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 054-2007  ТНПА и другая техническая  документация | ГОСТ 3242-79  ГОСТ 23479-79 |
| 12.2\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковая  толщинометрия,  эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ EN 14127-2015  МВИ МН 4284-2012 |
| 12.3\*\* | 24.10/  29.143 | Измерение твёрдости:  - сварные соединения;  - основной металл | МВИ МН 4263-2012  МВИ МН 5854-2017  МВИ.МН 5749-2017 |
| 12.4\*\* | 24.10/  32.103 | Контроль проникающими веществами, капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения;  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 12.5\*\* | 24.10/  32.089 | Магнитопорошковый контроль:  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 12.6\*\* | 24.10/  32.030 | Ультразвуковой  контроль, эхо-метод:  - основной металл | ГОСТ 17410-78  ГОСТ 22727-88  ГОСТ 24507-80  ГОСТ 28831-90 |
| 12.7\*\* | 24.10/  32.044 | Вихретоковый контроль:  - основной металл | СТБ ЕН 1711-2006 |
| 12.8\*\*  12.8\*\* | 24.10/  18.115  24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  -определение макроструктуры материала;  -определение глубины обезуглероженного слоя;  -определение неметаллических включений;  -выявление и определение величины зерна;  -определение микроструктуры материалов;  -определение содержания ферритной фазы  - основной металл | ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 1763-68  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75 |
| 13.1\*\* | Магистральные трубопроводы  Оборудование объектов газо-распределитель-ной системы и газопотребления  Технологические трубопроводы  Сооружения подземные  Магистральные трубопроводы  Оборудование объектов газо-распределитель-ной системы и газопотребления  Технологические трубопроводы  Сооружения подземные | 24.10/  32.089 | Измерение толщины  антикоррозионных  покрытий | ГОСТ 9.602-2016  СТБ ГОСТ Р 51164-2001  ТКП 054-2007  Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения,  утв. пост.МЧС РБ от 05.12.2022 №66  ТНПА и другая техническая документация  ГОСТ 9.602-2016  СТБ ГОСТ Р 51164-2001  ТКП 054-2007  Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения,  утв. пост.МЧС РБ от 05.12.2022 №66  ТНПА и другая техническая документация | МВИ.МН 5756-2017 |
| 13.2\*\*  13.2\*\* | 24.10/  32.166  24.10/  32.166 | Электрический метод контроля антикоррозионных покрытий:  -измерение пара-метров коррозион-ного состояния и состояния изоляцион-ных покрытий (методы интенсивных измерений);  -определение  коррозионной  агрессивности грунта по удельному электрическому сопротивлению;  -определение наличия блуждающих токов в земле;  -определение  опасного влияния блуждающего  постоянного тока;  -определение  опасного влияния переменного тока;  -определение  переходного  электрического  сопротивления  защитного покрытия;  -измерение  поляризационного  потенциала  сооружения при электрохимической защите;  -измерение  суммарного  потенциала сооружения при электрохимической защите;  -определение  исправности вставки электроизолирую-щей;  -измерение  сопротивлений растеканию тока  анодных заземлений, токоотводов-протекторов;  -измерение  сопротивления цепи «труба-кожух»;  -контроль состояния изоляционного покрытия трубопроводов | ГОСТ 9.602-2016  СТБ ГОСТ Р 51164-2001  МВИ.МН 4614-2013  ГОСТ 9.602-2016  СТБ ГОСТ Р 51164-2001  МВИ.МН 4614-2013 |
| 13.3\*\* | 24.10/  29.137 | Определение сопротивления защитного покрытия вдавливанию (пенетрации) | ГОСТ 9.602-2016  СТБ ГОСТ Р 51164-2001 |
| 13.4\*\* | 24.10/  29.121 | Определение прочности защитного покрытия при ударе | ГОСТ 9.602-2016  СТБ ГОСТ Р 51164-2001 |
| 13.5\*\* | 24.10/  29.137 | Определение адгезии изоляционных покрытий | ГОСТ 9.602-2016  СТБ ГОСТ Р 51164-2001 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных